

Руководство по эксплуатации

Портативный газовый воздухонагреватель (далее теплогенератор) разработан для безопасного, эффективного и надежного обогрева помещений. При условии соблюдения инструкций и мер предосторожности, приведенных в настоящем Руководстве, этот теплогенератор прослужит вам долгие годы. В настоящем Руководстве приведены все инструкции, необходимые для эффективного и безопасного использования данного теплогенератора, включая инструкции по техническому обслуживанию и чистке, а также руководство по выявлению неполадок.

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия, повышающей его надежность и улучшающей условия эксплуатации, в конструкции могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем издании руководства.

Внимание:

- Этот теплогенератор предназначен только для промышленного использования.
- Невыполнение инструкций по эксплуатации, техническому обслуживанию и безопасности, приведенных в настоящем Руководстве, снимает с производителя всю ответственность за несчастные случаи или ущерб, связанные с данным изделием, и может повлечь за собой аннулирование гарантийных обязательств.

Общие указания

- Теплогенераторы предназначены для обогрева промышленных помещений.
- Срок службы газовых теплогенераторов составляет 5 лет со дня продажи. Дальнейшая их эксплуатация после окончания срока службы допускается лишь в случае соответствия газового теплогенератора параметрам, заявленным производителем.
- Перед началом эксплуатации этого изделия внимательно прочитайте настоящую инструкцию по эксплуатации – это необходимо для безопасного и эффективного использования данного теплогенератора.
- Теплогенераторы должны использоваться строго в соответствии с инструкциями производителя. Безопасность и надежность эксплуатации обеспечивается только в том случае, если пользователь ознакомился с информацией, приведенной в настоящем Руководстве и на самом теплогенераторе. Использование теплогенератора в каких-либо целях, кроме указанных в Руководстве, не допускается.
- Все теплогенераторы прежде чем поступить в продажу, проходят строгое тестирование на предмет правильной и безопасной работы. Тем не менее, прежде чем приступить к эксплуатации теплогенератора, пользователь должен тщательно ознакомиться с настоящим Руководством и принять к сведению все содержащиеся в нем предостережения.

Технические характеристики

Модель:	КГ-100ПГ
Используемое топливо:	Природный газ
Давление газа кПа,(атм)	70,0 (0,7)
Тепловая мощность, кВт	107
Производительность по воздуху. М3/ч	2 223
Источник электропитания В/Гц:	220/50
Двигатель, Вт	420
Объем отапливаемого помещения, не менее м3:	2 000
Расход топлива, м3/ч	6,0
Габариты изделия	1130*570*785
Масса, кг	51

Режим работы теплогенератора – продолжительный, под присмотром.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в дизайн и конструкцию аппарата без дополнительного уведомления.

Общая информация, касающаяся установки и эксплуатации

 Это Руководство содержит важную информацию по эксплуатации данного теплогенератора. Пожалуйста, перед началом эксплуатации вашего нового теплогенератора полностью прочтите настоящее Руководство.

Внимание!

Внимательно прочитайте инструкции перед началом эксплуатации

Выясните, где находятся кнопки включения и выключения теплогенератора. Ознакомьтесь со способами управления теплогенератора.

Следуйте инструкциям по техническому обслуживанию и таблице неисправностей, описанным в данном руководстве.

Не загораживайте входное и выходное отверстие теплогенератора.

Не используйте теплогенератор в подвалах и других помещениях, находящихся ниже уровня земли.

В помещении, где работает теплогенератор, должна быть обеспечена постоянная вентиляция в соответствии с техническими характеристиками.

Размер помещения не должен быть меньше указанного в технических характеристиках.

Теплогенератор не должен использоваться в непосредственной близости от взрывоопасных веществ.

Проверьте исправность заземления изделия.

При выключении кабеля из розетки не тяните за кабель питания.

Ремонт износившихся и поврежденных кабелей питания, а также вилок должен производить только квалифицированный рабочий авторизованного сервисного центра.

Для обеспечения безопасности всегда отключайте вилку из розетки перед разборкой теплогенератора, техническим обслуживанием или в случае, когда теплогенератор не используется.

При установке промышленного газового теплогенератора соблюдайте нормы и правила по установке аналогичного оборудования, принятых в вашем регионе.

При подключении теплогенератора к источнику газоснабжения тщательно соблюдайте нормативы, действующие в вашем регионе.

Подключение электропитания

Характеристики сети электропитания, необходимой для эксплуатации теплогенератора:

220В, 50Гц, однофазная. Этот теплогенератор должен быть подключен к розетке, оснащенной предохранителем на 10 А.

Внимание: теплогенератор должен быть заземлен.

Подключение газа

Этот теплогенератор должен быть подключен к линии подачи природного газа при оснащённой соответствующим регулятором давления (требования к давлению газа приведены на паспортной табличке). Подключение к источнику природного газа должен осуществлять квалифицированный специалист.

Установка и эксплуатация

Установка

1. Определите наименование модели Вашего теплогенератора (это можно сделать, сверив информацию, приведенную на паспортной табличке, со схемой, приведенной в данном Руководстве). Все цифры, приведенные ниже, относятся к схеме, приведенной ниже.
2. Подключите теплогенератор к источнику газоснабжения (см. раздел «Подача газа» выше).
3. Подключите вилку кабеля питания (18) к розетке.

Включение теплогенератора

1. Установите кран подачи газа (15) в положение «Открыто».
2. Вставьте вилку разъема выносного термостата в разъем для выносного термостата (45).
3. Установите выключатель (16) в положение «I».
4. Визуально убедитесь, что теплогенератор работает правильно.

Газовый теплогенератор может быть укомплектован выносным термостатом, который позволяет поддерживать температуру в помещении на заданном уровне.

Работать только с установленной вилкой для выносного термостата. Внутри вилки установлена перемычка из провода, вместо которой при необходимости подключается выносной термостат. Перед

Упаковочный лист для КГ-100ПГ

Наименование	Кол-во, шт	Отметка
Газовый теплогенератор КГ-100ПГ	1	
Анкерный болт с кольцом 16*80	2	
Упаковочный мешочек	2	
Паспорт	1	
Коробка упаковочная	1	
Паллета	1	

Схема подключения КГ-100ПГ

A - фаза	M - мотор
AS - датчик напора воздуха	N - нейтраль
CC - электронная плата	R - кнопка перезапуска
EI - электрод	S - выключатель двухполюсный
FDP - детектор пламени	SL - лампочка кнопки перезапуска
L - контрольная лампочка	SV - соленоидный клапан
LT - предохранительный термостат 200 ⁰	TS - разъем выносного термостата

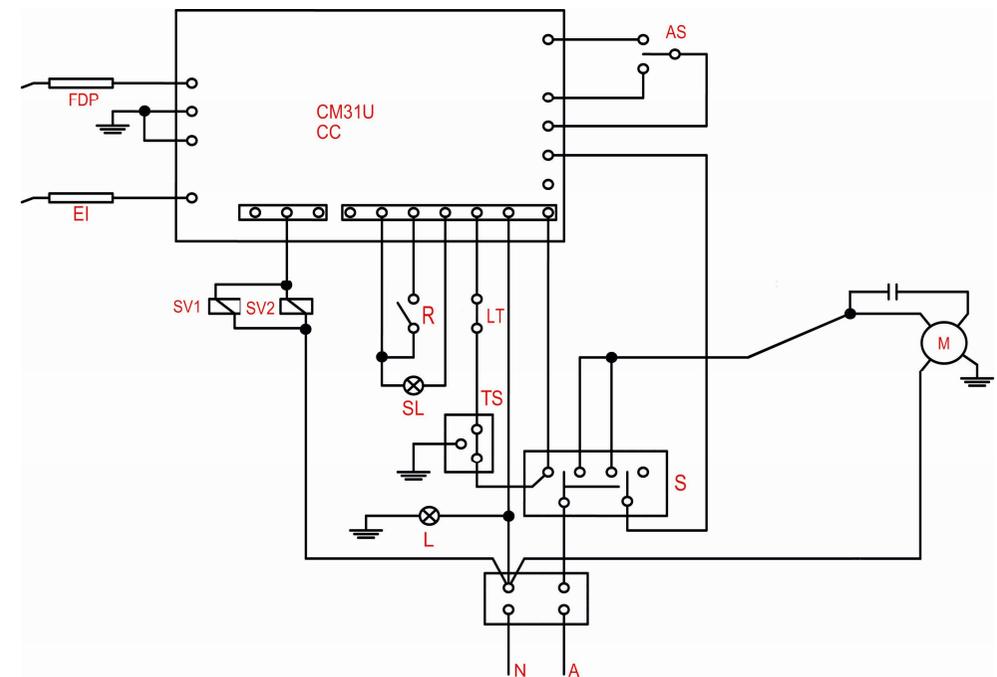


Таблица А1 Перечень деталей к внешнему виду теплогенератора КГ-100ПГ

№	Наименование	КГ-100ПГ
1	Корпус	КГ-90ПГ.10.000
2	Коробка электрическая ДН	КГ-90ПГ.30.000
3	Крышка верхняя	КГ-90ПГ.00.001*
4	Держатель решетки	КГ-90ПГ.19.000
5	Крышка электрокоробки 100124 (05.24.030)	
6	Колесо пневматическое PR2400	
7	Стопор шайба	33265С
8	Анкерный болт с кольцом 16*80	
11	Кнопка перезапуска	ДН-52Н.42.000
14	Ниппель 3/8*19 - 1/2*14	КГ-50ПГ.13.002
15	Шаровый кран	33246
16	Выключатель двухполюсный	33124
18	Шнур ПВС 3*0,75	33417.01
25	Ниппель 1/8*28М - 3/8*19М	КГ-50ПГ.13.004
26	Соленоидный клапан	33446
27	Камера сгорания цилиндр	КГ-90ПГ.07.001
28	Микропереключатель	33129
29	Кронштейн датчика напора	КГ-50ПГ.10.001
30	Ниппель 3/8*19М - 3/8*19М	КГ-50ПГ.13.001
31	Кронштейн термостата	КГ-90ПГ.05.001
33	Горелка	КГ-90ПГ.06
34	Электрод	33317
39	Стопорное кольцо	33039
40	Газовое сопло 3,4	33270
41	Термостат 200	33041А
б/п	Клеммная колодка	33432
43	Кабельный ввод PG9	48417Е
45	Разъем для выносного термостата	33070
46	Держатель сопла	33046
59	Детектор пламени	33066
60	Электронная плата	33068/А
61	Шасси 345	КГ-90ПГ.04.000
73	Контрольная лампочка	33125
75	Решетка выходная	КГ-90ПГ.11
76	Внешний цилиндр камеры сгорания	КГ-90ПГ.02
77	Диск камеры сгорания	КГ-90ПГ.01
81	Дно ложеента	КГ-90ПГ.00.003
82	Ложемент	КГ-90ПГ.08
87	Кронштейн крепёжный камеры сгорания	КГ-90ПГ.07.002
91	Крыльчатка в сборе	33252/А

подключением необходимо удалить перемычку из вилки выносного термостата. Если Вы решили далее работать без выносного термостата, то перемычку необходимо поставить на место.

При работе без выносного термостата перемычку в вилке не удалять.

Отключение теплогенератора

1. Установите кран подачи газа(15) в положение «Закрото».
2. Позвольте вентилятору вращаться в течение 5 минут – это необходимо для охлаждения обогревателя.
3. После этого установите выключатель (16) в положение «0».
4. Отключите подачу газа.
5. Отключите вилку кабеля питания от розетки.

Экстренное отключение теплогенератора

1. Установите выключатель (16) в положение «О».
2. Отключите подачу газа.
3. Установите кран подачи газа (15) в положение «Закрото».
4. Отключите вилку кабеля питания от розетки.
5. Перед дальнейшей эксплуатацией теплогенератора убедитесь в том, что неполадки устранены.

Примечание: Если теплогенератор не используется в течение значительного периода времени, отсоедините его от сети электропитания и от источника газоснабжения.

Использование теплогенератора в летний период для вентиляции помещения

- Установите выключатель (16) в положение «I». После завершения эксплуатации установите его в положение «O» и отсоедините вилку кабеля питания от розетки.

Примечание: Когда теплогенератор используется в качестве вентилятора, не подключайте его к источнику газоснабжения.

Техническое обслуживание

Предупреждение: Перед началом выполнения работ по техническому обслуживанию или устранению неполадок не забудьте отключить теплогенератор от источника электропитания.

По окончании каждого отопительного сезона (или раньше, если теплогенератор эксплуатируется в грязном или запыленном помещении) вам необходимо выполнить следующие работы по техническому обслуживанию теплогенератора.

Подготовительные процедуры

Отключите теплогенератор от розетки и источника газоснабжения. Удалите винты, фиксирующие крышку, снимите крышку.

Обслуживание камеры сгорания

Отсоедините датчик напора воздуха, затем извлеките камеру сгорания. Отсоедините газовую горелку. Проверьте её, очистите, продув в направлении, противоположном направлению потока газа при помощи струи воздуха. Затем проверьте детектор пламени (59), электрод зажигания (34) на предмет износа и трещин в соответствии с приложенной схемой.

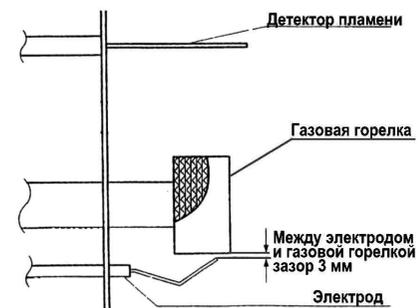
Соберите все детали в обратной последовательности и устраните все протечки при помощи герметика.

Подача газа

Для проверки исправности газоснабжения обратитесь в Службу Газа.

Электропитание

Убедитесь в том, что болты, фиксирующие двигатель, затянуты достаточно туго, а также в надежности крепления винтов вентилятора. Проверьте надежность соединений всех контактов.



Окончательная сборка

Соберите теплогенератор, внимательно следя за тем, чтобы все винты и оснастка пришлись на место. Подключите теплогенератор и включите его в соответствии с инструкциями по установке и эксплуатации. Проведите проверку работы теплогенератора.

Выявление неисправностей

	Неполадка	Причина
A	Двигатель не запускается	1,2,3,5,11
B	Теплогенератор отключается	6,7,8,11
C	Вентилятор вращается, но зажигание не работает	9,11
D	Поток газа прерывается. Пламя гаснет	8,9,11
E	Теплогенератор потребляет слишком много газа	10

Устранение неполадок

Производитель рекомендует поручать все ремонтные работы квалифицированным специалистам.

	Причина	Устранение
1	Неполадки в подаче электроэнергии.	- Убедитесь в том, что вилка подключена к розетке. - Проверьте наличие электричества в сети электропитания.
2	Двигатель заблокирован/неисправен	- Проверьте двигатель и замените его, если это необходимо.
3	Вентилятор заблокирован/неисправен	- Проверьте вентилятор и замените его, если это необходимо.
5	Выключатель неисправен или неправильно установлен	- Проверьте выключатель и замените его, если это необходимо.
6	Недостаточное давление газа, или давление отсутствует. Малый диаметр и большая длина трубы газоснабжения, газ не успевает подаваться в горелку.	- Проверьте давление газа в трубе газоснабжения. - Убедитесь в том, что газовый кран открыт. - Использовать трубу газоснабжения большего диаметра.
7	Соленоидный клапан не открывается	- Проверьте исправность и правильность крепления соленоидного клапана, замените соленоидный клапан при необходимости.
8	Детектор пламени или зажигательный электрод не отрегулированы или не работают должным образом	- Проверьте эти детали, при необходимости – замените.
9	Загрязнилась или частично заблокированы входная или выходная решетки	Проверьте решетки, при необходимости – очистите
10	Имеется утечка в линии подачи газа	- Немедленно перекройте подачу газа. Обратитесь за помощью в службу газа.
11	Неисправна панель управления	- Проверьте панель управления и замените ее, если это необходимо.

ХРАНЕНИЕ

Хранить теплогенератор рекомендуется в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией при температуре от плюс 5 до плюс 40 °С. Максимальное значение относительной влажности воздуха при хранении не более 80% при температуре 25 °С. Длительно хранить теплогенераторы следует на стеллажах.

Допускается при хранении штабелировать теплогенераторы в два ряда в упаковке изготовителя.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование теплогенераторов следует производить в крытых транспортных средствах любого вида, обеспечивающих их сохранность, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. При внутригородских перевозках тепловентиляторы допускается транспортировать без транспортной упаковки.

При транспортировании должна быть исключена возможность перемещения теплогенераторов внутри транспортных средств. Не допускается попадание воды на упаковку теплогенераторов.

